

Include

MicroPatent® PatSearch Fulltext: Record 1 of 1

Reference: ADMIN-1000

Search scope: JP (bibliographic data only) Years: 1836-2009

Patent/Publication No.: jp410290441

Order/Download Family Lookup Legal Status

Go to first matching text

JP10290441 A MUSIC PROGRAM DISTRIBUTING METHOD AND RECEIVING/ REPRODUCING DEVICE FOR DIGITAL MULTICHANNEL BROADCAST SYSTEM

DAIICHI KOSHO KK

Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To enable reservation recording of a desired music for the unit of one piece of music by distribution a data stream containing a program list and a broadcast alarm signal wile multiplexing it on program data, and sending the ID of a certain music and a start signal as an alarm signal before broadcasting that music.



SOLUTION: A data stream 100 is composed of a program list 101 and an alarm signal 102, which is inserted into this data stream 100 at any suitable time point, and distributed being multiplexed on program data 200. The program list 101 is the list of the music scheduled to be broadcaster in music programs during a prescribed period including other channels as well. The broadcast alarm signal 102 is sent out before the broadcast of the music part 202 in the program data 200 synchronously with its broadcasting timing. This broadcast alarm signal 102 contains an ID 103 of the music to be broadcaster later, broadcasting time 104 of this music, and start signal 105 to be sent out just before broadcasting the music.

COPYRIGHT: (C)1998.JPO&Japio

Inventor(s):

AOE YASUMASA

Application No. JP199797555A Filed 19970415 Published 19981027

Original IPC(1-7): H04N000708

H04N0007081 G10K001504 H04B000116 H04H000100 H04H000108 H04M001108 H04N000544 H04N0005445

Current IPC-R:

invention additional

	H04N000544	20060101	
	G10K001502	20060101	
	G10K001504	20060101	
	H04B000116	20060101	
	H04H002000	20080101	
	H04H002028	20080101	
	H04H002074	20080101	
A also a second	H04H002081	20080101	
Advanced	H04H006027	20080101	
	H04H006031	20080101	
	H04H006040	20080101	
	H04H006094	20080101	
	H04M001108	20060101	
	H04N0005445	20060101	
	H04N000708	20060101	
	H04N0007081	20060101	
	inven	tion	additional
	H04N000544	20060101	
Core	G10K001502	20060101	
	G10K001504	20060101	
	H04B000116	20060101	
	H04H000900	20060101	
	H04M001108	20060101	
	H04N0005445	20060101	
	1 110 111000700	20060101	1
	H04N000708	20060101	

Priority:

JP199797555A 19970415

Patents Citing This One:

- ** JP4158118 B2 20081001
 - ** WO2005076504 A1 20050818 SONY CORPORATION
- ** US7209900 B2 20070424
- ** US7370016 B1 20080506 Ochoa Optics LLC
- ** WO2006067871 A1 20060629 SHARP KABUSHIKI KAISHA

No data available



For further information, please contact:

Tech Support | Billing | Sales

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

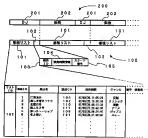
特開平10-290441

(43)公開日 平成10年(1998)10月27日

(51) Int.Cl. ⁶		識別記号		FΙ							
H 0 4 N	7/08			H041	N '	7/08				Z	
	7/081			G101	K 1	5/04		3	0 2	D	
G 1 0 K	15/04	302		H 0 4 1	В :	1/16				M	
H 0 4 B	1/16			H 0 41	1	1/00				Н	
H04H	1/00					1/08					
			審查請求	未請求	市求马	の数8	OL	(全	8	頁)	最終頁に続く
(21)出願番り	3	特願平9-97555		(71) 出	親人	390004	710				
						株式会	社第一	興商			
(22)出願日		平成9年(1997)4月15日		東京都品川区北品川5丁目5番26号							
				(72)発	明者	青江	保昌				
						東京都	品川区	北品)	1] 5	- 5	-26 株式会社
						第一興	商内				
				(74)代	理人	弁理士	一色	健中	哺	外	2名)

(54) [発明の名称] デジタル多チャンネル放送システムにおける音楽番組配信方法および受信再生装置 (57) [要約]

【課題】 デジタル多チャンネル放送システムにおいて、音楽番組で放送される楽曲を放送予定が変更しても、楽曲を1 曲単位で確実に下約記録できる・番組配信方法とその受信再生装蔵を提供することを目的とする。 版送予定楽曲の1 Dやタイトル、放送予定等曲の1 Dやタイトル、放送予定楽曲の1 Dやタイトル、放送等定等曲の5 を音楽声組の圧縮信息、1 D セスタート信号をある楽曲を設開始する前に放送帳知信号として送出する音楽番組配信方法としている。その受信再生装置は、番組リストを一覧表表示する手段と、この一覧表から置な歩めを選択して予封する手段と、スタート信号に従って予約楽曲のデータを記憶部から読み出する手段と、記録された楽曲データを記憶部から読み出す手段とを1 にいる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 つぎの要件(1)~(3)を備えることを特徴とするデジタル多チャンネル放送システムにおける音楽番組の配信方法。

- (1)番組リストと放送報知信号を含むデータストリームを同じチャンネルで放送される音声信号を圧縮符号化した番組データに多面して配信する。
- (2) 前記番組リストは、所定期間中に前記チャンネル で放送が予定されている音楽番組における放送予定楽曲 の楽曲 I Dやタイトル、放送予定時間などが記述されて いる
- (3) 前記チャンネルでの前記音楽番組の放送中において、ある楽曲を放送開始する前にその楽曲のIDを前記 放送複知信号として送出するとともに、その楽曲の放送 開始前に前記楽曲IDに引き続いてスタート信号を前記 報知信号として送出する。

【請求項2】 請求項1において、前記番組リストは前 記チャンネルとは別のチャンネルで放送が予定されてい る音楽番組についても放送予定楽曲の楽曲 I Dやタイト ル、放送予定時間、放送チャンネルなどが記述されてい ることを特徴とする音楽番組配信方法。

【請求項3】 請求項1または2に記載の方法で配信された番組データを受信再生業費であって、受信信号中から前記番組リストを抽出して所定の形式の一覧まとしてディスプレイに表示する手段と、利用者が希望する栄血を前記一覧まから選供して予約する手段と、前記受信信号中から前記刊の計算を持ちまれた薬曲の1Dを検出すると、前記スタート信号に従って前記予約された薬曲のデッを前記番組データを表しませます。

【請求項4】 請求項3において、前記予約された楽曲 が前記所定期間に複数回放送されるとき、当該楽曲が最 も早く放送される時間に合かせて前記予約楽曲の前記楽 曲データを前記記憶部に記録する手段を有することを特 機とする受信再生装備。

【請求項5】 請求項3または4において、前配楽曲リストに含まれる分額情報を前記一覧表中に表示する手段 と、利用者が前記分類情報をキーとして配信される楽曲 を検索して自在に選択するための手段を有することを特 後とする受信再生装置。

【請求項6】 請求項3~5のいずれかにおいて、前記 記憶部に前記予約された楽曲の前記楽曲データの記録が 終了すると、その旨を利用者に報知する手段を有するこ とを特徴とする受信再生装置。

【請求項7】 請求項3~6のいずれかにおいて、前記 楽曲データをデジタル多チャンネル放送ンステムの課金 システムに連動させて、前記記憶部に記録あるいは前記 記憶部から読み出すことができる手段を有することを特 徴とする受信再生装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】この発明はデジタル多チャン ネル放送システムに関するものであり、より具体的に は、デジタル多チャンネル放送システムにおける音楽音 組の配信方法とその音楽番組を受信再生するための受信 再生装器に関するものである。

[0002]

【従来の技術】デジタルタチャンネル放送はTV番組などの映像信号と音声信号を圧縮符号化した番組デクタを 多重化して伝送することにより、一つの解型認数軒域 に4~8チャンネル分の放送が可能である。現在、通信 衛星 (以下、CS) を中総局としたCSデジタル多チャ マネル放送ンステムが運用されている。このシステムで は番組データをMPEG2 競技によるデータ圧縮技術に より、一つのCSで50チャンネル以上の映像放送と1 00チャンネル以上の音声放送が配信可能となっている。

【0003】この多数の番組の放送スケジュールを確認 するために、CSデジタル多チャンネル放送システムで は、電子番組表(以下、EPG)表示機能がある。これ は、各チャンネルで放送される番組の放送時間や内容な どを記述した番組案内情報を番組データとともに多重し て送出し、デジタル多チャンネル放送専用の受信再生装 置が受信した多重データからこの番組案内情報を抽出す る。そして、利用者が受信再生装置を操作することで所 定の形式の番組表がディスプレイに出力されるものであ る。さらに、番組案内専門のチャンネルも用意されてお り、このチャンネルを深局すると所定期間中に全てのチ ャンネルで放送される番組一覧が表示される。また、こ のチャンネルのEPGには各チャンネルへのリンク情報 が記述されており、利用者がEPGの表示中に番組のチ ャンネル番号を入力したり画面に表示されたカーソルを 番組欄に合わせたりして希望の番組を選択すると、選択 されたチャンネルに切り替わるようにもなっている。

【0004】また、予約規模や予約記録に対応した受信 再生装置では、放送予定の番組をEPGで選択すると その番組の放送時間にあわせて受信再生装置が作動す る。すなわち、選択した番組のチャンネルを自動的に選 分の映像信号や音声信号を再生・出力する。番組を記す する場合は、この映像信号や音声信号を再生を出力する。番組を記す する場合は、この映像信号や音声信号を外形接続したど デオテープレコーダなどに記録する。また、音声データ の場合、ミニディスク(以下、MD)レコーダなどのよ うなデジタル記録装置を接続して、伸長されたデジタル 信号をダイレクトに入力することができる。そして、記 録装置のフォーマットに合わせたD/D変換処理を経 て、デジタル信号のまま所をの能候体に記録

【0005】さらに、視聴する番組が番組単位あるいは 時間単位で混合されるペイ・パー・ビュー (以下、PP り) 放送である場合は、CSデジタルラチャンネル放送 システムの混合システムに連動して視聴が可能となる。 これは、受信再生装置のICカードインタフェース部に セットされたICカードに視聴ログを書き込み、このロ グを適宜な油信機会に電話的線を介して放送局などの放 送事業者へ送信する。放送事業者側はこの視聴ログに基 づいて、クレジットカード決裁など所定の方法で視聴料 を徴収する。

[0006]

【発明が解決しようとする課題】EPG機能は、多数の チャンネルで放送される膨大な数の番組から希望する番 組を選択するためには不可欠の機能である。しかし、映 画など一つの番組で連続した内容の放送とは異なり、音 楽番組などでは一つの番組中に複数の楽曲が放送され る。さらに、各楽曲の合間にはディスクジョッキー(以 下、D I) などのナレーションが挿入される場合が多 い。視聴者が希望する楽曲を記録したい場合、このDI の音声はカットしたいという要望がある。リアルタイム でエアチェックしているならともかく、タイマー予約で 記録すればこの不要な部分も一緒に記録されてしまう。 【0007】EPGで予約できるのは番組単位なので、 希望する楽曲のみを記録しようとすると番組全部を記録 したあとで、さらにダビングなどの面倒な編集作業をし なくてはならない。さらに、複数の希望する楽曲が別々 の番組内で放送される場合は極度に複雑な作業が要求さ れる。また、放送される音楽番組がPPV番組である場 合、希望する楽曲のみを記録するだけでも番組単位で視 聴料が課せられる。そのため、視聴者の経済的負担を増 大させる。もちろん、EPGに音楽番組中で放送される 楽曲とその放送予定時間を記述して、PPVも楽曲単位 にすればよい。しかし、生放送などでは予定通りの時間 に希望する楽曲が必ず放送されるとは言い難い。また、 放送予定が変更になることも当然考えられる。

【0008】そこで、本発明は、デジタル多テャンネル 放送システムにおいて、複数の音楽番組で放送される多 数の楽曲を生放送や放送予定の変更などにも柔軟に対応 して、希望する楽曲を1曲単位で予約記録できる番組配 信方法とその受信再生装置を提供することである。

[00009]

【課題を解決するための手段】デジタル多チャンネル放送システムにおける音楽番組の配信方法として、つぎの要件(イ)~(ハ)を備えることとした。

(イ)番組リストと放送製知信号を含むデータストリームを同じチャンネルで放送される音声信号を圧縮符号化した番組データに多重して配信する。

【0010】(ロ) 前記番組リストは、所定期間中に前 記チャンネルで放送が予定されている音楽番組における 放送予定楽曲の楽曲 I Dやタイトル、放送予定時間など が記述されている。

【0011】(ハ) 前記チャンネルでの前記音楽番組の 放送中において、ある楽曲を放送開始する前にその楽曲 の1Dを削造放送報知信号として送出するとともに、そ の楽曲の放送開始直前にスタート信号を削記報知信号と して送出する。より好ましくは、前記番組リストは前記 手ャンネルとは別のチャンネルで放送が予定されている 音楽番組についても放送予定楽曲の楽曲 I Dやタイト ル、放送予定時間、放送チャンネルなどを記述すること である。

【0012】前述した方法で配信された番組データを受信再生するための受信再生製商は、受信得中から前記 番組リストを抽出して所定の形式の一覧表としてディス プレイに表示する手段と、別用者が希望する楽曲を前記 一覧表から選択して予約する手段と、前記を保信号中から前記予めされた楽曲のIDを検出すると、前記スタート信号に従って前記予約された楽曲のデータを前記番組 データから抽出して配管部に記録する手段と、記録された前形決배データを前記配管部から読み出す手段とを備 えることとした。

【0013】この受信再生装置は、前記予約された楽曲 が前記所集関配に複数回放送されるとき、当該楽曲が成 も早く放送される時間に合かせて前記予約楽曲の前記楽 趣デッタを前記記憶部に記録する手段を得ることが望 ましい。さらに、前記楽曲リストに含まれる分類情報を 前記一覧妻中に表示する手段と、利用者が前記分類情報 をキーとして配信される楽曲を検索して自在に選択する ための手段を備えてもよい。

[0014]また、前記記憶部に前記予約された楽曲の 前記楽曲データの記録が終了すると、当該楽曲データを 前記記憶能より読み出すことが可能であることを利用者 に報知する手段を備えてもよい。前記受信再生装置は、 デジタル参チャンネル放送システムの課金システムに連 動させて、前記楽曲データの記録あるいは読み出しを行 えるようにしてもよい。

【0015】さらに、前記番組リストから前記予約された楽曲のタイトルや歌手名などの付帯情報を抽出するを 段と、当菜車の前記楽曲デッタともにこの付帯情報 を前記記憶部に記録する手段と、記録された前記付帯情 報を前記記憶部に記録する手段と、記録された前記付帯情 報を前記記憶部とはことにより、記録された楽曲の内容 が一日酸巻となる。

[0016]

【発明の実施の形態】本発明における音楽番組配信方法

とその受信件生装置を含むデジタル多チャンネル放送システムの-実施例として、CSデジタル多チャンネル放送システムについて説明する。図1はその基本構成図であり、放送局1とCS10と受信再生装置20で構成されている。放送局1と受信呼生装置20は補時に電話回続40で接続される。これらの基本構成は従来のCSデジタル多チャンネル放送と全く同じである。

【0017】図2は本発明の実施例における音楽番組配 信方法で配信されるデータストリーム100と番組デー タ200の構成図である。番組データ200は音楽番組 の音声信号をMPEG2方式で圧縮符号化したデータで あり、D I 部分などのデータ201と楽曲のデータ20 1からなる。もちろん、これらのデータは時系列的にシ リアルに送出されるものであって、DJ部と楽曲部がバ ケットなどのように個別のデータとして存在するわけで はない。この番組データに多重されるデータストリーム 100は、番組リスト101とこのデータストリーム1 00中の適宜な時点に挿入される報知信号102とで構 成されている。番組リスト101は、所定期間中に他の チャンネルも含めた音楽番組で放送が予定される楽曲の リストである。このリストには、リスト自身の番号であ るリストIDと放送予定の各楽曲のIDに対応する楽曲 放送チャンネル、放送予定時間などのデータととも に、ジャンルや歌手、演奏者、指揮者など楽曲に関連し た付帯情報が記述されている。そして、この番組リスト 101は逐次最新の情報に書き替えられ、その都度リス トIDを更新する。放送報知信号102は番組データ2 00の楽曲部分202の放送タイミングに同期してその 放送前に送出される。この放送報知信号102には、こ の後に放送される楽曲のID103とこの楽曲の放送時 間104、そして、楽曲の放送直前に送出されるスター ト信号105が含まれている。

【0018】このようにデータ多重されたチャンネルは一つの搬送周波装件域に複数存住する。この複数チャンネル分の音楽器組は従来のCSデジタル多チャンネル放送と同様な多電処理系を軽で送出される。その多重処理系統の概念を図るに示している。本実施何で配信される番組リストや放送報知信号からなるデータストリーム音楽器組などのの音声データなどと一緒にデータ多重され、一つのチャンネルで送出される。そして、同じ搬送数券報でと出されるをして、同じ搬送をおきてといる。ここで必要に応じてスクランブルデータが付加される。ここで必要に応じてスクランブルデータが付加される。これらデジタルデータはQPSK変調されてCSに送出される。もちろん、この発送周数数を開送している場合では一つまた。もちろん、この発送周数を発送している場合である。またがデジタルデータを発送の機能データと音声データと応じむももる。

【0019】図4は本実施例における受信再生装置20の構成図である。パラボラアンテナなどで受信/変換された中間周波数(IF)信号を入力し、内部にRAM、

ROMを含む中央制御装置21がバス22を介して周辺 装置などを終格してデータの入出力などを行い、受信再 生装置20を制御する。以下に、中央制御装置21によ る受信再生装置20の制御を説明する。

(00201利用者の番組選決操作をリキコン32や機 化入力第31为心受対策ると、問題第32を抑制して、 選択した番組が含まれる嫌送波の1Fに同調させる。そ して、その1F信号から複数の番組が多重された番組多 転データを復調するために復期で2を前向する。この 番組多重デークを多重分離第25が各テャンネル毎の多 重データをして分離するように制御する。また、多重分 を開25が初りまで全要に応じてスクランパの解除 も行うようにも制御する。そして、分離された多重データをMPEG2デコード部26に入力する。ここで、民 報答号化データの申長、復身連邦行われる。こので、 信付は、音声制御第27や映像制御第28でD/A交換 を指言を持ち、を表してオーディオアンプやTV 受機器などに入りされる。

【0022】さらに、この一覧表中に、番組リスト中の ジャンルや歌手名など(演奏にあっては奏者、指揮者な ど)を分類情報として表示し、この分類情報を検索キー として放送予定楽曲を検索することができる。この検索 機能は、施理動検索や動理和始素、あるいは返然とした 関連事項などを入力して検索するなどのかよい検索な ど強力な検索機能を有している。もちろ人検索キーはジャンルや歌手名のみに限らず、番組リストに含まれる各 種材労情報を検索キーとして電覧設定できる。

【0023】利用者が予約する楽曲を選択する場合、こ の一覧表を参照しながらリモコン32などを操作して楽 曲の1D番号を入力したり、ディスプレイに表示される カーソルを移動させて楽曲の欄に合わせたりして指定す る。そして、予約する楽曲を全て指定し終え、予約決定 あして行うと中央制御装置21は同じ楽曲が所定期間中 複数回放送されるときは、最も早く聴取できるようなス ケジュールを作成する。また、予約の特機中に受信した 番組リストに変更があるときは逐次スケジュールを組み 査す。

【0024】このように予約された楽曲は、スケジュー ルに従って再生されたり適宜な記録媒体に記録されたり する。本実施例では、予約された楽曲を記録するために MD34を記録媒体としている。そのため、MDレコー ダ部33を受信再生装置に内蔵あるいは外部接続するこ ととした。もちろん、記録媒体はMDに限らず、アナロ グのカセットテープやデジタルオーディオテープあるい はハードディスクなど、どのような方式・形態でも構わ ない。また、放送される音楽番組がライブ中継など映像 を伴うものであれば、ビデオテープやDVD-RAMな ど適宜な記録媒体に音声と映像を記録するようにしても よい。中央制御装置21は、番組リストより抽出した放 送予定時間の少し前の時刻になると、予約チャンネルが 選局されるように同調部23、復調部24、多重分離部 25を制御する。そして、MPEG2デコード部26で 復号される音声データをMDレコーダ部33に入力して MDレコーダ部33を記録スタンバイ(録音ポーズ)状 態にする。MPEG2デコード部26とMDレコーダ部 33との接続は外部ノイズの影響などを考慮して光デジ タル伝送路としている。そして、放送報知信号の送出を 監視する。データストリーム中の楽曲IDが予約した楽 曲IDと一致すると放送報知信号中の放送時間情報を取 得し、スタート信号に同期させてMDレコーダ部33の 録音ポーズ状態を解除する。MDレコーダ部33は所定 のD/D変換を行ってMDの記録フォーマットに合わせ たデジタルデータをMD34に記録する。また、このと きトラックマークなどの制御信号や記録日時、あるいは 番組リストから抽出した楽曲名などの付帯情報をMD3 4の所定の記録エリアに所定のフォーマットで記録す る。付帯情報や記録日時の記録の許可あるいは記録する 付帯情報の選択などは利用者の操作により適宜設定可能 である。もちろん、記録した付帯情報はあとでディスプ レイ・パネルなどに文字表示したり、編集したりするこ とができる。そして、取得した放送時間が経過すると楽 曲の放送終了に合わせて記録を終了させる。ここで他の 予約楽曲があるときは、再び予約記録待機状態にする。 【0025】予約楽曲の記録が終了すると、中央制御装

図21はその旨を利用者に報知するために交信再生装置本体20のディスプレイバネルに記録された楽曲番号を表示する。もちろんこの報知情報は外部接続されたTV受機器などにも表示可能である。 【0026】さらに、聴取したりMDに記録したりした

【0026】さらに、鞭取したりMDに記録したりした 楽曲の鞭取ログは1Cカード30に随時書き込まれる。 このログは適宜な通信機会にモデム35を分して電話回 線に送出される。放送事業者は、送出されたログを受け 取ることで課金対象となる楽曲版に聴取料を計算し、所 定の手続きにより聴取料を微する。

【0027】なお、本実施例において楽曲の放送時間情報を楽曲の放送に先立って放送報知信号中に挿入しているが、この情報を楽曲リスト中に含め、楽曲の予約選択

時に楽曲 I Dとともにこの時間情報を取得してもよい。 また、楽曲の放送終了タイミングに同期させたエンド信 号を放送機知信号として送出し、このエンド信号の検出 をもって記録を終了させてもよい。

【0028】また、スタート信号は楽曲の放送直前でなくてもよく、楽曲放送前の一定時間前に送出するようにしてもよい。

[0029]

【発明の効果】第1の影明によれば、デジタル多チャンネル放送ンステムにおける音楽器組において、D J など 楽曲以外の作声が入り交じって放送されていると楽曲部 分のみを確実に抽出して予約記録することができる音楽 番組配信方法を提供することができる。さらに、生放送 生その他の理由による楽曲の気時間のブナルを更などに柔軟に対応することができる。さらに、第2の発明に はれば、他のチャンルで放送される番組に対しても第1の発明と関係の効果を得ることができる。

【0030】第3の条明によれば、前記消」または第2 の発明によって配信された音楽器組を、何ら複雑な操作 をすることなく希望の楽曲を確実に予約記録できる受信 再生装標を連成することができる。従って、利用名が好 みに応じたオリジナル楽編集を作成する場合にも、多数 のCDなどかる楽曲毎に悪・デビングするなど機能な編 集作業を必要とせず自動的に編集することが可能とな る。しかも、デジタル信号で記録することができるた め、高音質であり経時劣化もない。このため、消費者の 受信再生装塵に対する隣ず変敵を刺激し、ひいてはデジ

【0031】第4の発明によれば、同一の楽曲が複数回 放送される場合、自動的に最も早い放送予定時間に合わ せて予約記録することができる。そのため、希望する楽 曲をより早く記録して職取することができる。第5の奏 明によれば、番組リスト中の分類情報をキーとして配信 された番組を検索し、そのまま予約することができる。 このため、番組リストをすべてチェックする必要がな

タル多チャンネル放送業界の発展にも寄与する。

【0032】第6の発明によれば、利用者が予約した番組が聴取可能であるかどうかをすぐは確認できる。第7 必要所によれば難取した薬油能に聴取料を利用者に課す ことができる。このため、利用者が不要な聴取料を払う 必要が無くなり、経済的な自対が軽減される。第8の巻 即によれば、記録された予約金曲が一目酸をとなる。こ のため、重複記録を防止したり、後の編集作業が容易と なる。さらに、希望する薬油を検索して再生するなど薬 曲所生物の操作も向上する。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施例におけるデジタル多チャンネル 放送システムの構成図である。

【図2】上記実施例において配信される音楽番組データ とその多重データ構造図である。 【図3】上記実施例において配信される番組の多重方法 を示す系統図である。

【図4】本発明の実施例における受信再生装置の構成図 である。

【符号の説明】

【符号の説

1 放送局

10 通信衛星

20 受信再生装置 21 中央制御装置

26 MPEG2デコード部

29 ICカードインタフェース部

30 ICカード

33 MDレコーダ部

34 MD

40 電話回線

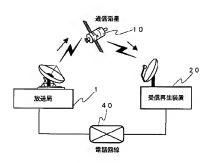
100 データストリーム

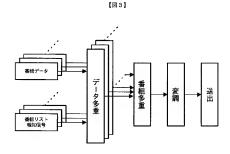
101 番組リスト

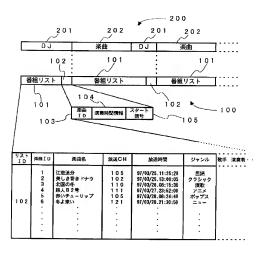
102 放送報知信号

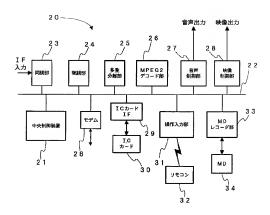
200 番組データ

[図1]









フロントページの続き

(51) Int. Cl. 6		識別記号	FI		
H 0 4 H	1/08		H 0 4 M	11/08	
H 0 4 M	11/08		H 0 4 N	5/44	Z
H 0 4 N	5/44			5/445	Z
	5/445				